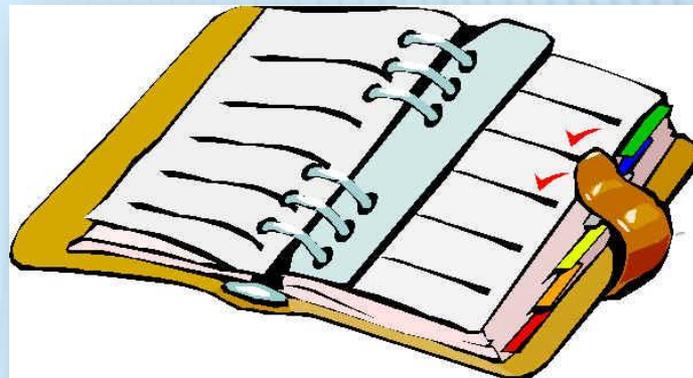


# ТЕМА: АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОСНОВНЫМИ ФОНДАМИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



# План занятия:



- 1) Задачи анализа. Источники информации.
- 2) Анализ динамики и структуры ОПФ.
- 3) Анализ движения и технического состояния ОПФ.
- 4) Анализ эффективности использования ОПФ.
- 5) Анализ использования оборудования.

# 1. ЗАДАЧИ АНАЛИЗА. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.

- При анализе ОПФ необходимо дать оценку обеспеченности основными фондами производства и труда с учетом их технологического состояния износа, а также определить степень их использования и выявить резервы увеличения выпуска продукции без дополнительных вложений.
- Анализ ОПФ охватывает их наличие и структуру состояния и движения вооруженности труда фондами, их использование.



# Источники информации:

# План

техниче

ского

информации

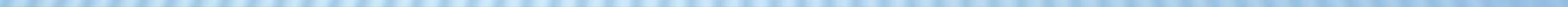
Форма №1 (баланс по

форме №5

План развития предприятия

Форма БМ (бюджетов на выполнение работ)

Форма №11 (отчет о наличии и движении ОС) мощности оборудования



## □ Основные направления анализа:

- 1) Анализ наличия и структуры ОФ - включает оценку объема ОФ, анализ структуры всех ОФ, анализ структуры ОПФ;
- 2) Анализ состояния и движения ОФ;
- 3) Анализ вооруженности труда фондами (анализ фондовооруженности, технической вооруженности, машиновооруженности);
- 4) Анализ использования ОФ - включает общую оценку эффективности использования ОПФ (по фондоотдаче), оценку влияния факторов на изменение фондоотдачи, оценку влияния изменения фондоотдачи на объем продукции, анализ использования оборудования.

## 2. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ОПФ.

□ Анализ проводится с следующей последовательности:

- 1) Оценка общего объема ОПФ;
  - 2) анализ структуры всех фондов;
  - 3) анализ структуры ОПФ.
-

- При анализе общего размера ОФ дается оценка ОФ на начало года, на конец года, среднегодовая оценка. Эти показатели сравнивают с показателями предыдущего года.



- При анализе структуры всех ОФ устанавливают удельный вес промышленно-производственных основных фондов, ОФ другой отрасли и непроизводственных ОФ и всего во всей совместности на конец, начало года. Такая структура позволяет выявить основную часть.

- ❑ Структура ОФ определяется спецификой отрасли и отражает производительно-технические особенности предприятия.
- ❑ При анализе структуры ОПФ выявляется соотношение активной и пассивной частей.

- Активная часть

- непосредственно воздействует на предмет труда (машины и оборудование, транспортные средства, инструменты)

- Пассивная часть

- это ОФ, которые создают условия для осуществления процесса производства и др.
-

- Для определения изменений, происходящих в составе ОПФ, анализируют их структуру в разрезе структурных групп, в том числе здания, сооружения, машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, инвентарь и прочее.



# 3. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПФ.

Последовательность анализа:

- 1. Расчет движения ОФ
- 2. Оценка движения ОФ
- 3. Оценка технического состояния ОПФ

---

В процессе анализа показатели отчетного года сопоставляются с данными предыдущего года как в целом по всем ОПФ, так и по структурным их частям.

# ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

Коэффициент поступления:

$$K_{\text{пост}} = \frac{C_{\text{поступОПФ}}}{C_{\text{наКГ}}}$$

показывает процесс общего увеличения стоимости ОПФ без учета их выбытия.

Коэффициент выбытия:

$$K_{\text{выб}} = \frac{C_{\text{выбывшОПФ}}}{C_{\text{наНГ}}}$$

отражает степень интенсивности выбытия и сферы производства.

Коэффициент прироста:

(с учетом выбытия).

$$\Delta K = \frac{C_{\text{пост}} - C_{\text{выб}}}{C_{\text{наКГ}}}$$

# ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПФ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ:

Коэффициент обновления:

$$K_{обн} = \frac{C_{\text{новых введ в дейст ОПФ}}}{C_{\text{их наКГ}}}$$

показывает долю новых введенных в действие за год основных фондов.

Коэффициент ликвидации:

$$K_{ликв} = \frac{C_{\text{ликв за год ОПФ}}}{C_{\text{их наНГ}}}$$

Коэффициент износа:

$$K_{износа} = \frac{C_{\text{перенес на продукт(аморт)}}}{C_{\text{первонач}}}$$

Коэффициент годности:

$$K_{годн} = \frac{C_{\text{остаточн}}}{C_{\text{первонач}}}$$

□ При анализе технического состояния ОПФ изучается также возрастной состав оборудования. Для этого оно группируется по срокам (до 5 лет, 5-10 лет, 10-20 лет, более 20 лет).

□ Для характеристики состояния оборудования применяют также группировку по технической годности (годное, оборудование требует капитального ремонта, негодное).



## 4. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПФ.

- Последовательность анализа:
  - 1) Дается общая оценка эффективности использования ОПФ;
  - 2) Определяется влияние факторов, влияющих на фондоотдачу;
  - 3) Выявляются, измеряются факторы, влияющие на изменение объема продукции.
  
- В процессе общей оценки эффективности использования ОПФ проводится сопоставление фактического показателя фондоотдачи с плановым и за предыдущий год.
  
- Анализ фондоотдачи проводится в двух направлениях, определяется влияние на выпуск продукции и измеряется влияние отдельных факторов на фондоотдачу.

- На изменение уровня фондоотдачи влияют факторы:
  - 1 уровень – изменение доли активной части фондов в общей сумме, изменение фондоотдачи активной части фондов.
  - 2 уровень – время, пригодность оборудования, простой, коэффициент сменности.
- В заключении анализа определяют резервы выпуска продукции, или могут быть введены в действие неустановленное оборудование, замена, модернизация его, сокращение целодневных и внутрисменных простоев, повышение коэффициента сменности, внедрение мероприятий НТП.



# 5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

- При анализе работы оборудования применяется система показателей. Она характеризует использование оборудования по численности времени работы оборудования и мощности.
  - Различают следующие группы оборудования:
    - Наличное (установленное и неустановленное)
    - Установленное (сданное в эксплуатацию)
    - Фактически используемое в производстве
    - Находящееся в ремонте
    - Резервное оборудование.
- 
- Наибольший эффект достигается если по величине первые 3 группы приблизительно одинаковы.

ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЧИСЛЕННОСТИ  
РАССЧИТЫВАЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ:

Коэффициент использования наличного оборудования:

$$K_{\text{исп.налич}} = \frac{ЧЕ_{\text{фактич.исп.}}}{ЧЕ_{\text{налич.}}}$$

Коэффициент использования установленного  
оборудования:

$$K_{\text{исп.уст}} = \frac{ЧЕ_{\text{факт.исп.}}}{ЧЕ_{\text{устан.}}}$$

Доля сданного в эксплуатацию оборудования:

---

$$D_{\text{сэ}} = \frac{ЧЕ_{\text{уст}}}{ЧЕ_{\text{налич.}}}$$

- Разность между количеством наличного и установленного оборудования умноженная на плановую среднегодовую выработку продукции на единицу оборудования – это потенциальный резерв роста производства продукции за счет увеличения количества действующего оборудования.
  - Для характеристики экстенсивного использования оборудования используют баланс рабочего времени его работы.
  - По группам однородного оборудования рассчитывается измерение объема производства продукции за счет его количества, экстенсивности и интенсивности использования.
-

## Вопросы для закрепления материала:

- 1) Каковы основные задачи анализа основных производственных фондов?
- 2) Назовите известные вам источники информации.
- 3) Назовите основные направления анализа.
- 4) В какой последовательности проводится анализ динамики и структуры ОПФ?
- 5) Назовите последовательность анализа движения и технического состояния ОПФ.
- 6) Какие коэффициенты используются для характеристики движения ОПФ?
- 7) Какие коэффициенты используются для характеристики технического состояния ОПФ?
- 8) Назовите, в какой последовательности проводится анализ эффективности использования ОПФ?
- 9) Какие группы оборудования вы знаете?